

Débitmètre portable à ultrasons

US300PM

De nombreuses applications de maintenance et de surveillance, de la mesure de laboratoire à la mesure industrielle



- Mesure non intrusive pour tous les liquides propres
- Configuration aisée par paramétrage interactif en français
- Transducteurs inox, robustes et légers (10 à 6500 mm)
- Deux voies de mesure en standard
- Deux sorties courant
- Grande autonomie de fonctionnement sur batterie (14 heures)
- Mesure d'épaisseur de canalisation en option
- Mesure d'énergie thermique en option
- Acquisition de données intégrée jusqu'à 100000 mesures
- Transfert de données vers PC possible



Gauche: transducteurs pour grands diamètres
Centre: transducteurs pour moyens et petits diamètres
Droite: mesure d'épaisseur de canalisation (pour mesure de température)

Bulletin 01G05B02-01F-E

Distribué par :



2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
Email : hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

Applications

Le débitmètre à ultrasons US300PM est utilisé pour l'aide au diagnostic, la maintenance, mais aussi pour le comptage ou la mesure de débit en continu dans les conditions industrielles les plus difficiles (liquides agressifs, grands diamètres, applications sanitaires, mesure d'énergie thermique).

Fonctionnalités

- Configuration facile
  Configuration interactive facile sur écran LCD 2 lignes rétro-éclairées de 16 caractères par clavier 15 touches. Menu de configuration en français, anglais et allemand.
- Transducteurs
  Les transducteurs sont suffisamment petits pour tenir dans la main et être facilement installés. Les quatre gammes disponibles se montent par clamp ou s'aimantent sur des canalisations allant de 10mm à 6500mm. Des versions hautes températures permettent de mesurer des fluides jusqu'à 200° C et des câbles de liaison permettent de déporter le convertisseur jusqu'à 5m, 10m, ou 20m.
- Signaux d'entrée
  Deux voies d'entrée sont disponibles en standard. Vous pouvez ainsi mesurer deux débits sur deux canalisations différentes avec un même appareil.Vous pouvez également mesurer un débit moyen (pour les profils de vitesse chaotiques), effectuer la somme ou la différence de deux débits.
- Signaux de sortie
  Vous pouvez sélectionner deux sorties courant et deux sorties impulsionnelles (réglables en impulsion ou en alarme). Vous pouvez également choisir une sortie fréquence (0 à 1kHz) pour le débit instantané.
- Batterie autonome
  L'appareil possède une batterie autonome de 14 heures rechargeable par alimentation secteur 100-240 Vac.
- Mesure d'épaisseur de canalisation
  A l'aide d'une jauge d'épaisseur à ultrasons, l'appareil vous permet de mesurer les épaisseurs des canalisations sur lesquelles vous comptez effectuer une mesure de débit.
- Acquisition des données
  La fonction enregistrement de données permet de stocker 27,000 mesures en standard et jusqu'à 100,000 valeurs en option. Par ailleurs, pour faciliter les applications en maintenance, 80 fluides et conduites sont préenregistrés et vous pouvez mémoriser 14 fiches de configuration d'applications différentes.
- Fonction communication et logiciel
  L'appareil dispose, en standard, d'une liaison série RS232 permettant de transférer les mesures. Par ailleurs, un logiciel (en option) vous permet de configurer, de lire ou de transférer les données du débitmètre sur un PC.

Haute technologie

- Facile à installer
  Les transducteurs sont étalonnés un par un avant expédition et s'installent très facilement sur site. D'autre part, un logiciel (en option) vous permet de configurer, de lire ou de transférer les données du débitmètre sur un PC.
- Temps de réponse rapide
  Grâce à un traitement du signal unique, des mesures précises et rapides sont réalisées par l'appareil.
- Mesure dans les conditions les plus difficiles
  Grâce au traitement spécifique des bruits, le débitmètre peut mesurer des liquides contenant des bulles de gaz ou des charges solides (jusqu'à 5%)

L'appareil est livré dans une valise noire, équipée des options et transducteurs commandés



(Note) Pour plus de détails sur les spécifications et les codes des modèles, se reporter aux spécifications techniques GS 01G05B02-01E.

Spécifications générales

Fluide	Liquide (turbidité < 10,000 mg/L, vitesse du son 800 à 3500m/s)
Valeur mesurée	Débit volume, débit masse (en configurant la densité), vitesse du fluide, vitesse du son dans le fluide Mesure d'épaisseur de canalisation (avec la jauge ultrasons optionnelles)
Diamètres	10 à 6500 mm
Matériaux conduite	Acier carbone, acier inox, fer, cuivre, verre, plastiques, PVC, etc
Etendues de mesure	0.01 à 25 m/s
Précision	1 à 3% de la lecture suivant application 0.5% de la lecture sur procédé calibré
Longueurs droites en amont	10 à 50 diamètres, en fonction de la géométrie de la canalisation

Modèle et code suffixe

Débitmètre à ultrasons, modèle portable

US300PM		Débitmètre à ultrasons, modèle portable
Sortie	-A0	Pas de sortie courant
	-A1	Une sortie courant
	-A2	Deux sorties courant
Connecteur pour alimentation secteur	1	Japon
	2	USA
	3	Europe
Option	/WTG	Jauge d'épaisseur 130°maximum
	/WTH	Jauge d'épaisseur 200°maximum
USPM3380:		Mesure d'énergie

Transducteurs pour modèle portable

Modèle	Code suffixe	Spécifications
US300PT		Transducteurs pour portable
Usage	-G	Général (IP65)
	-W	Etanche (IP67)
Diamètre / Température	AG	de10 à 100mm, 130° maximum
	BG	de 25 à 400mm, 130° maximum
	BH	de 25 à 400mm, 200° maximum
	CG	de100 à 2500mm, 130° maximum.
	CH	de 100 à 2500mm, 200° maximum
	DG	de 2000 à 6500mm, 130° maximum
Fixation	-S	Standard (clamp)
	-M	Magnétique, 130° maximum
Chaîne de fixation	B	pour diamètres jusqu'à 1200mm
	C	pour diamètres jusqu'à 3000mm
	D	pour diamètres jusqu'à 6500mm
Pâte acoustique	G	Général, 130° maximum
	H	Haute température

NOTE
Avant d'exploiter l'appareil, lire attentivement le manuel d'instructions. Veuillez vous référer à la GS 01G05B02-01F pour les spécifications plus détaillées et les autres options.



YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION
World Sales Head quarters/Phone: 81-422-52-6329, Fax: 81-422-52-6619

YOKOGAWA CORPORATION OF AMERICA Phone: 1-770-253-7000, Fax: 1-770-251-2088
YOKOGAWA EUROPE B.V. Phone: 31-334-64-1611, Fax: 31-334-64-1610
YOKOGAWA ENGINEERING ASIA PTE. LTD Phone: 65-2419933, Fax: 65-2412606

BU 01G05B02-01F-E
Sujet à modifications sans préavis
Imprimé aux PAYS-BAS